

RINGKASAN

Brankar adalah alat untuk memindahkan pasien yang mengalami ketidakmampuan, keterbatasan, tidak boleh melakukan sendiri, ataupun tidak sadar dari tempat tidur ke brankar yang dilakukan oleh dua atau tiga orang perawat. Brankar sendiri di rumah sakit di peruntuhkan sebagai alat bantu atau sebagai tempat tidur transportasi yang berfungsi sebagai alat memindahkan pasien dari instalasi gawat darurat menuju ruang rawat inap. Brankar memiliki berbagai macam tipe dan jenis yang membedakan brankar adalah fungsi tambahan dan jenis material yang digunakan. Material yang menggunakan bahan stainless steel akan lebih mahal dibandingkan dengan brankar yang berbahan baja carbon. Untuk mengurangi biaya produksi pembelian brankar maka peneliti disini mencoba melakukan desain ulang brankar dengan tujuan mengurangi biaya produksi tanpa harus mengurangi kualitas dari suatu brankar.

Bedasarkan latar belakang diatas dapat disimpulkan, peran brankar yang sangat penting dalam proses kegiatan di instalasi gawat darurat. Bagaimana memecahkan permasalahan diatas dengan melakukan desain ulang brankar yang bertujuan untuk mengurangi biaya produksi dari brankar tanpa harus mengurangi kualitas dari brankar tersebut dengan menggunakan metode value engineering.

Melihat dari masalah yang ada maka kebutuhan dari suatu brankar adalah material yang tidak mudah terkorosi dengan mudah dan menekan harga produksi agar mendapatkan biaya seminimal mungkin. Brankar harus menggunakan material stainless steel yang mengakibatkan brankar tidak mudah terkorosi dengan mengkombinasikan material pendukung yaitu cost iron yang berfungsi untuk menekan harga produksi.

Kesimpulan dari perancangan ulang brankar ini bertujuan untuk merancang brankar yang diinginkan oleh pasien dan perawat. Serta mengurangi biaya produksi tanpa harus merubah fungsi dan kualitas dari brankar. Dengan melakukan kombinasi atau menggunakan dua buah material dalam proses pembuatan brankar. Yang mengakibatkan harga dari brankar dapat ditekan semaksimal mungkin dan memiliki efisiensi sebesar 19,5 % dari brankar sebelumnya atau perbandingan harganya sebanyak Rp. 1.625.890.